код ОКПД
27.40.39.113

Паспорт № ЛСРД.676269.08.41.000

Система освещения на базе светильников CLS

АРТИКУЛ
RAD-SIGNUM-1x9/xxx/xx/xx/xx/xx/xx/xx

Рисунок 1. Внешний вид системы освещения

1 Описание изделия

Система освещения SIGNUM 1x9 соответствует ТУ 27.40.39-001-28505233-2025, предназначен для паркового и ландшафтного освещения. Система освещения имеет климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69, диапазон рабочих температур от минус 45 °С до плюс 40 °С*, группа условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90, окружающая среда не взрывоопасная. Система освещения имеет класс защиты от поражения электрическим током I (для исполнения 230 В) или III (для исполнения 24 В). Система освещения состоит из: опоры колышка, светильника CLS-9 и закладной. Система освещения не является бытовым электрическим прибором. Общий вид системы освещения изображен на рисунке 1.

2 Расшифровка артикула системы освещения

RAD-SIGNUM- 1 x 9 /xxx/xx/xx/xx-xx- xx - xx
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

(1) **RAD —** наименование торговой марки.
(2) **SIGNUM —** обозначение модели.
(3) **1 —** количество светильников
(4) **xx —** мощность системы освещения.
(5) **xxx —** цветовой код:

1-я цифра — коэффициент (индекс) цветопередачи;
2-я и 3-я цифра — коррелированная цветовая температура.

(6) **xx —** напряжение питания.
(7) **xx —** наличие системы управления.
(8) **xx —** вторичная оптика или тип КСС (см. таблицу 1).
(9) **xx —** опора
(10) **xx —** исполнение
(11) **xx —** вариант подключения

Таблица 1.Обозначение КСС

12	12 градусов
17	17 градусов
25	25 градусов
40	40 градусов
60	60 градусов
15x55	15x55 градусов

* Возможно изготовление системы освещения с климатическим исполнением УХЛ1 и диапазоном рабочих температур от минус 60 °С до плюс 40 °С

3 Технические характеристики

Таблица 2. Технические характеристики

Напряжение, В	24	230
Вид/ частота тока, Гц	DC	AC/50
Система управления	0-10 (NEMA Socket)	-
Класс защиты от поражения эл. током	III	I
Ресурс работы, не менее, ч.	50 000	
Индекс цветопередачи (CRI), Ra	> 80	
Световая отдача, Лм/Вт (± 10 Лм/Вт)	90	
Коэффициент пульсации светового потока	< 1%	
Светораспределение, КСС	12°; 17°; 25°; 40°; 60°; 15x55°	
Класс светораспределения	П	
Степень защиты светильников, IP	67	
Температура эксплуатации, °С	-45; +40	
Коррелированная цветовая температура, К	2700 – 6500, RGBW	
Потребляемая мощность, Вт*	9	
Общий световой поток светильника, Лм**	1050	
Габаритные размеры Д х Ш, мм	159 х 88,5	
Высоты (без закладной), мм	1064	1564
Масса (с закладной), кг	2,30	3,26

* Возможно изготовление системы освещения с мощностью, ниже указанной в технических характеристиках.

** Световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000 К, 80 Ra. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах 10%.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие качество изделия, в конструкцию отдельных деталей, узлов и параметров системы освещения без предварительного уведомления.

4 Установка

4.1 Установка системы освещения включает в себя монтаж и подключение

4.2 К установке системы освещения допускаются аттестованные лица с категорией электробезопасности не ниже II. Установка, подключение и обслуживание системы освещения производится только при отключенном электропитании.

4.3 Монтаж и подключение системы освещения должны осуществляться в соответствии с монтажной инструкцией.

4.4 Подключение системы освещения к питающей сети осуществляется через ревизионный лючок. Варианты подключения в зависимости от модификации системы освещения указаны на рисунке 2.

5 Эксплуатация и техническое обслуживание

5.1 Всё техническое обслуживание производится при отключенном питающем напряжении.

5.2 Ремонт и обслуживание возможен только в заводских условиях или сертифицированными специалистами по согласованию с производителем.

5.3 Световое окно и корпус системы освещения следует протирать не реже двух раз в год слабым щелочным мыльным раствором типа ДЕЗОКСИЛ.

5.4 Не реже одного раза в год проверять все наружные электрические соединения и при необходимости подтягивать.

5.5 Все выполненные работы заносить в таблицу 4.

6 Маркировка и упаковка

6.1 На систему освещения наносится маркировка. В маркировке указывается: товарный знак изготовителя, модель изделия, мощность, напряжение питания, цвет свечения, вторичная оптика или тип КСС (при наличии), тип аксессуара (при наличии), группа электробезопасности, степень защиты IP, знак обращения «EAC», серийный номер (номер партии), страна-производитель, номер заказа.

6.2 Изделие вместе с монтажным комплектом (при наличии) поставляется в заводской упаковке. Упаковка обеспечивает сохранность изделий от механических повреждений и атмосферных осадков при транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении. Вид и тип упаковки выбирается с учетом размеров и массы размещаемых в ней изделий.

7 Хранение

Условия хранения и хранения при транспортировании: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Температура воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при температуре плюс 25 °С.

8 Транспортировка

Транспортируется всеми видами транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков, в соответствии с правилами, действующими на каждом виде используемого транспорта.

9 Утилизация

9.1 Система освещения в своем составе взрывоопасных, радиоактивных и ядовитых веществ не имеет.

9.2 По окончании срока эксплуатации система освещения утилизируется в соответствии с текущим природоохранным законодательством по утилизации электронной техники.

10 Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель гарантирует безотказную работу системы освещения в течение:

- 60 (шестидесяти) месяцев для светильников с питанием 230В;

со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации и монтажа.

10.2 Срок эксплуатации системы освещения составляет 12 лет.

10.3 К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений. На системе освещения должны быть сохранены защитные наклейки, пломбы, а также к системе освещения должен прилагаться паспорт (или его заверенная копия) предприятия-изготовителя.

10.4 Организация, ответственная за соблюдение гарантийных обязательств и требований ТР ТС 004/2021 и ТР ТС 020/2021: ООО «ТЕХНОЛОГИЯ СВЕТА», 115035, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 13, стр. 1, пом. 1\2, ком. 1. Тел./факс: +7 (499) 372-02-46. Произведено в России.

11 Возможные неисправности

Виды возможных неисправностей светильника и методы их устранения прописаны в таблице 3.

12 Комплектность

Система освещения (партия, серия)____шт.
Упаковка_____ шт.
Паспорт (на 10 изделий или партию) 1 шт.

13 Свидетельство о приемке

Система освещения RAD-SIGNUM

_____

Соответствует
ТУ 27.40.39-001-28505233-2023 и признан годным для эксплуатации.
Серийный номер: _____

Дата изготовления: _____ 20___г.

Контролер ОТК

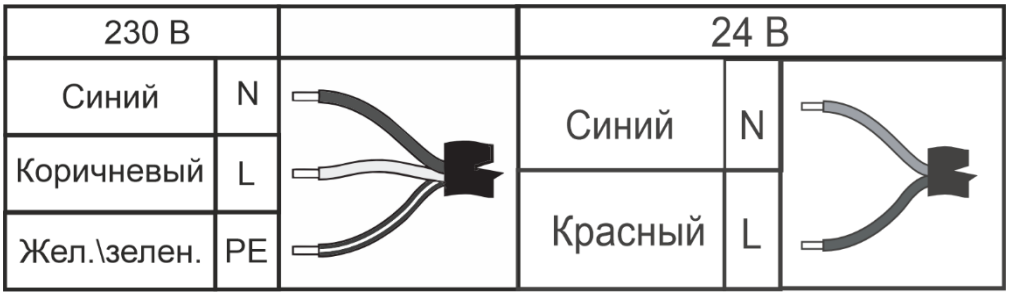


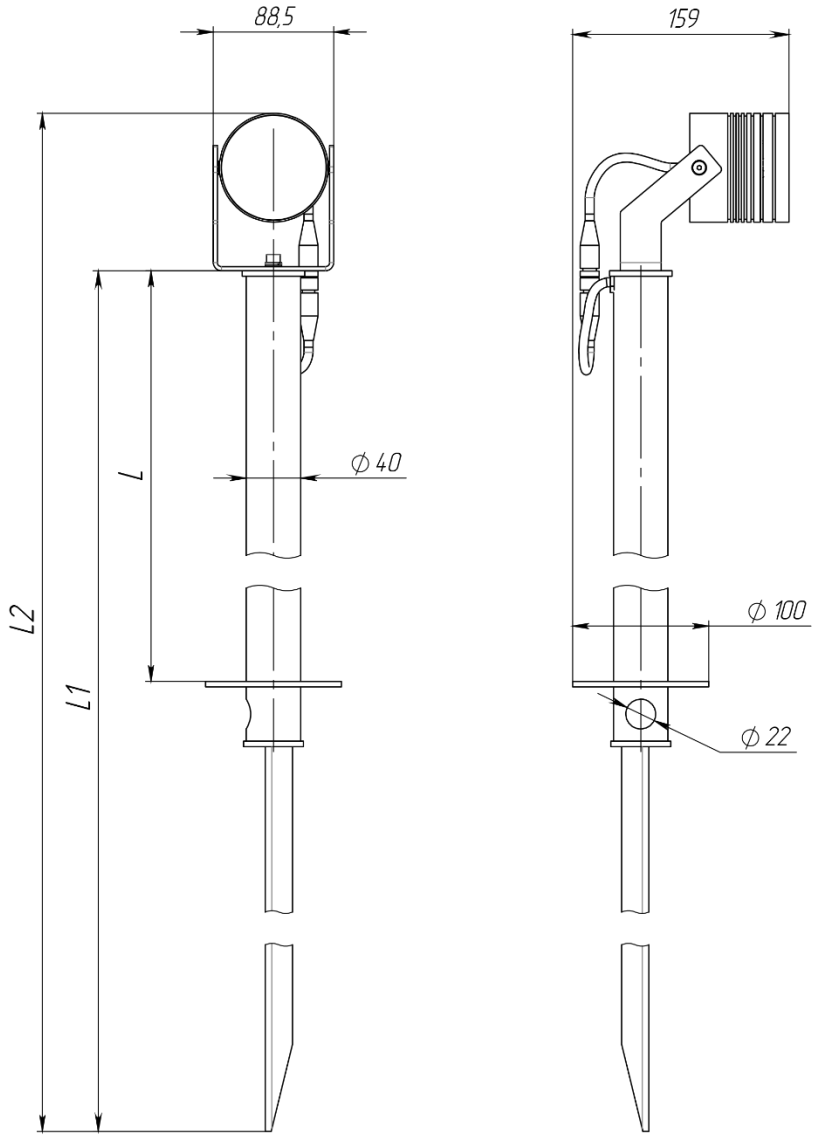
Рисунок 2. Варианты комплектных разъемов.

Таблица 3. Виды возможных неисправностей

Вид неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светильник не включается	Отсутствует напряжение в сети	Восстановить напряжение в сети питания
	Неправильно произведено подключение к сети питания	Произвести подключение к сети питания правильно
	Неисправный кабеля или разъема питания	Осмотреть повреждения, подтянуть клеммы

Таблица 4. Форма журнала выполненных работ

Дата	Ф.И.О.	Должность	Описание работ	Подпись	Комментарии



Обозначение	L, мм	L1, мм	L2, мм	Масса, кг
ЛСРД.676269.08.41.000	500	948	1064	2.30
-01	1000	1448	1564	3.26

Рисунок 3. Габаритный размеры системы освещения